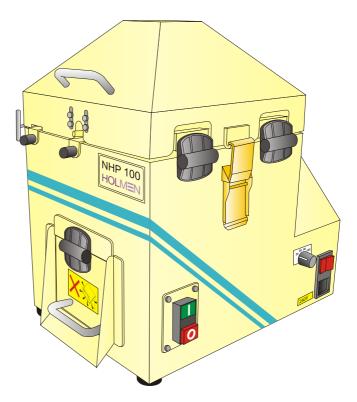
NHP 100

Nuevo Probador Portátil de Pellets Holmen



Manual del Usuario



Seguridad

Garantía

Consistencia



CUMPLE CON LA DIRECTIVA ATEX 94/9/EC

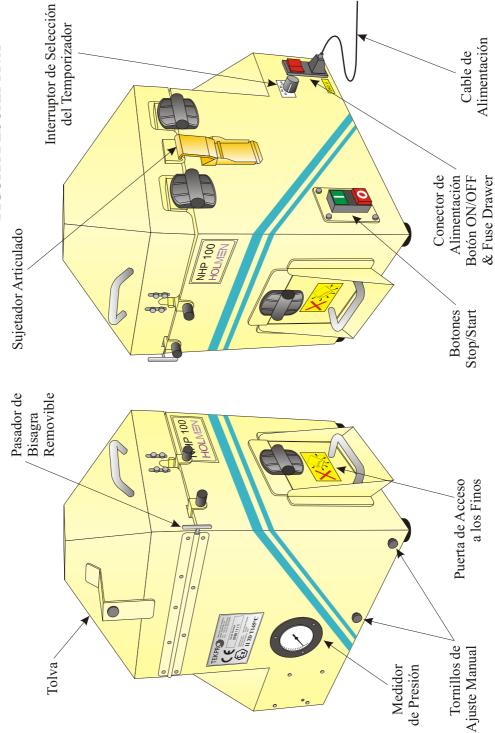
Conforme a la Directiva ATEX 94/9/EC TekPro ha evaluado y certificado por sí mismo este producto con una calificación ATEX de EX II 3D T145° C En general se acepta que esta calificación se aplica a una clasificación de Zona 22 Sin embargo, le corresponde al usuario final evaluar la idoneidad de este equipo para el ambiente donde será instalado



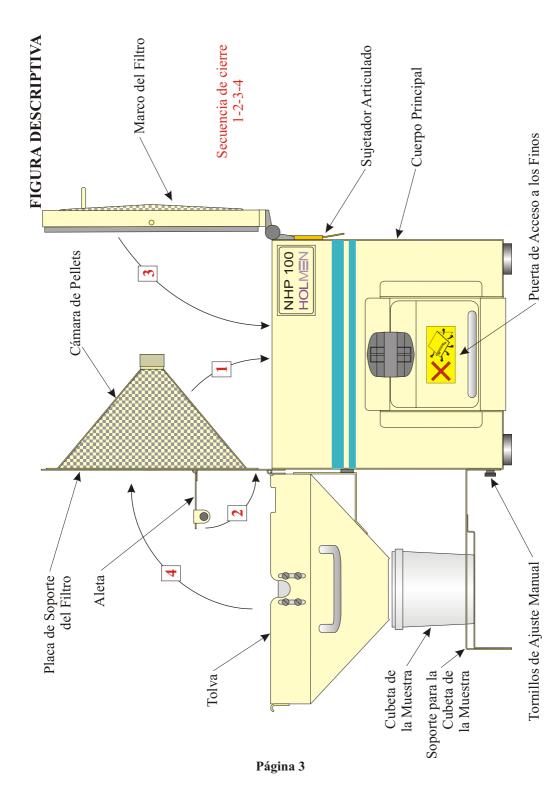
ÍNDICE

| | Page |
|---------------------------------------|------|
| Figura Descriptiva | 1 |
| Al Recibir el Probador de Pellets | 4 |
| Montaje / Instalación y Prueba Previa | 4 |
| Instrucciones de Operación | 5 |
| Directrices para la Prueba | 7 |
| Calibración | 8 |
| Mantenimiento General | 10 |
| Detección de Problemas | 12 |
| Diagrama de Cableado | 13 |
| Datos y Especificaciones del Aparato | 14 |
| Declaración de Conformidad | 15 |

FIGURA DESCRIPTIVA



Página 1



AL RECIBIR SU PROBADOR DE PELLETS

Antes de usar el Probador de Pellets, compruebe que tiene los siguientes componentes.

Cuerpo Principal Herramienta de ajuste (destornillador

plástico)

Cubeta de la Muestra Cepillo

Soporte para la Cubeta de la Paquete de Láminas del Filtro

Muestra

Cable de Alimentación Certificado de Calibración del Medidor de

Presión

Báscula (opcional)

Las instrucciones siguientes describen la operación del Probador.

MONTAJE / INSTALACIÓN Y PRUEBA PREVIA

Coloque el *Cuerpo Principal* sobre una superficie firme y nivelada con la *Puerta de Acceso a los Finos* frente a usted y los Botones de *Stop/Start* a la derecha.

Asegure el *Soporte para la Cubeta de la Muestra* al costado del *Cuerpo Principal* usando los *Tornillos de Ajuste Manual*.

Coloque la *Cubeta de la Muestra* sobre el *Soporte para la Cubeta de la Muestra*.

Abra la *Tolva* liberando el *Sujetador Articulado*. Abra el *Marco del Filtro* y asegúrese que no existen restricciones físicas en los alrededores que podrían impedir la operación del Probador de Pellets

Conecte el *Cable de Alimentación* al *Conector de Alimentación* del Probador y a un tomacorriente de electricidad adecuado. (Verifique el suministro eléctrico en la sección de Datos / Especificaciones del Aparato en este manual). Coloque el *Interruptor ON/OFF* en la posición "ON" (forma parte del Enchufe del Conector de Alimentación). El interruptor se iluminará.

Cierre el Marco del Filtro y la Tolva y asegúrese que el *Sujetador Articulado* está cerrado.

MONTAJE / INSTALACIÓN Y PRUEBA PREVIA Cont....

Seleccione "30" segundos en el Interruptor de Selección del Temporizador. Inicie la secuencia de arranque presionando el Botón verde "START" y permita que el Probador ejecute su ciclo completo. El Probador automáticamente se detendrá después de 30 segundos.

El ciclo de la prueba puede interrumpirse presionando el Botón "STOP" rojo. Compruebe esta función iniciando y deteniendo el probador.

Suponiendo que el Probador funcione correctamente durante el desempeño de las dos últimas instrucciones, entonces el Probador de Pellets está listo para su operación.

Si el Probador falla durante la operación, vaya a la sección de detección de problemas de este manual.

Báscula (si corresponde)

En caso de utilizar la báscula, colóquela sobre una superficie plana y nivelada. Coloque el interruptor de la báscula en la posición "ON" mediante el Botón ON/OFF y permita que el indicador llegue a cero.

Si la báscula falla en su funcionamiento, vaya a la sección de detección de problemas de este manual.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

No haga funcionar el Probador en una atmósfera húmeda.

No haga funcionar el Probador con la Tolva o Puerta de Acceso a los Finos abierta. Se recomienda utilizar protección para la vista y los oídos durante cualquier prueba.

Conecte el *Cable de Alimentación* al *Conector de Alimentación* del Probador y a una toma de corriente adecuada. (compruebe el Suministro de Electricidad en la sección de Datos / Especificaciones del Aparato en este manual)

Coloque la *Cubeta de la Muestra* sobre la Báscula y pese 100 gramos de pellets "limpios" (es decir sin finos).

Libere el *Sujetador Articulado* y abra la *Tolva* completamente. Abra completamente el *Marco del Filtro* para descubrir la *Placa de Soporte del Filtro* (perforado) y la *Cámara de Pellets* que está debajo.

Abra la *Aleta* de la *Placa de Soporte del Filtro* e inserte los pellets dentro de la *Cámara de Pellets*

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Cont

Cierre la *Aleta* y coloque una Lámina del Filtro en el centro de la *Placa de Soporte del Filtro*.

Una vez que la Lámina del Filtro esté en la posición correcta, cierre el *Marco del Filtro* hacia abajo sobre la Lámina del Filtro.

Cierre la Tolva asegurando que el *Sujetador Articulado* esté cerrado. La falla en el cierre del Sujetador afectará el resultado de la durabilidad y permitirá que se filtren los finos durante la prueba.

Seleccione "30", "60", "90" o "120" segundos en el *Interruptor de Selección del Temporizador*. Presione el *Botón Start* verde. El *Motor Ventilador* comenzará a funcionar y hará circular los pellets durante el período de tiempo seleccionado y luego se detendrá automáticamente.

Coloque la *Cubeta de la Muestra* sobre el *Soporte para la Cubeta de la Muestra*.

Libere el *Sujetador Articulado* y abra completamente la *Tolva* seguido por el *Marco del Filtro*.

Retire con cuidado la Lámina del Filtro y deséchela.

Abra la *Aleta* de la *Placa de Soporte del Filtro* y mientras la sostiene, abra la *Cámara de Pellets* lentamente para permitir que los pellets caigan dentro de la *Cubeta de la Muestra* a través de la *Tolva*.

Coloque la *Cubeta de la Muestra* y los pellets probados sobre la Báscula. La Báscula indicará el resultado de la durabilidad, por ejemplo 92,4. Esto se expresa como que la muestra tiene un "Índice de Durabilidad de Pellets" de 92,4.

DIRECTRICES PARA REALIZAR LA PRUEBA

Para probar los pellets de un díámetro de 15 a 20 mm., por ejemplo, alimento balanceado para cerdas, tome un número al azar de pellets, de una longitud de hasta 30 mm., que pesen aproximadamente 50 gramos.

Para probar los pellets de un diámetro de 15 a 20 mm., por ejemplo, alimento balanceado para cerdas, tome un número al azar de pellets, de una longitud de hasta 30 mm., que pesen aproximadamente 50 gramos.

Luego de la prueba, exprese el peso final como porcentaje del peso original para dar el valor de durabilidad.

Es decir, peso original 56 gramos: peso luego de la prueba 52,2 gramos. De esta manera, la muestra tiene un "Índice de Durabilidad de Pellets" de 93,2 (P.D.I., por sus siglas en inglés).

Para proporcionar una definición mayor de la durabilidad de los pellets, es posible que los usuarios.

deseen realizar dos o más ciclos de prueba mientras los pellets están en la *Cámara de Pellets*.

La rotura de los pellets se relaciona únicamente al tiempo, por lo tanto, usted quizás quiera desarrollar sus propias directrices conforme a su rango de productos, ajustando la durabilidad esperada en consecuencia.

Los niveles de durabilidad registrados serán en general más bajos que aquellos de otros métodos de prueba, ya que el Probador simula el manejo de los pellets entre el molino de pienso y el comedero.

CALIBRACIÓN

El Nuevo Probador Portátil Holmen NHP 100 está diseñado para operar a una presión específica (consulte la sección de Datos y Especificaciones del Aparato en este manual).

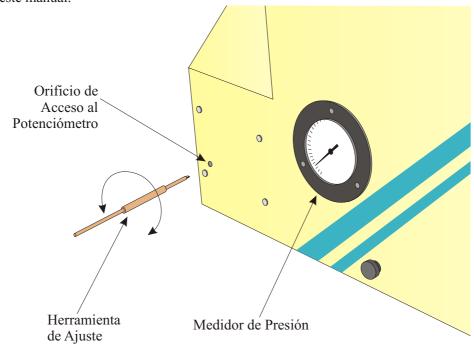
Periódicamente, cuando la *Cámara de Pellets* esté vacía y la *Lámina del Filtro* colocada, arranque el *Motor Ventilador* y verifique la presión. Si no se lee la presión correcta, entonces es necesario calibrar el probador.

Para calibrar proceda de la siguiente manera:

Asegúrese que la Caja de Electricidad esté cerrada antes de la calibración. Con una *Lámina del Filtro* limpia colocada y el *Sujetador Articulado* cerrado, arranque el Probador. Ajuste el Potenciómetro Variable mediante el orificio de acceso al costado de la unidad con la *Herramienta de Ajuste*.

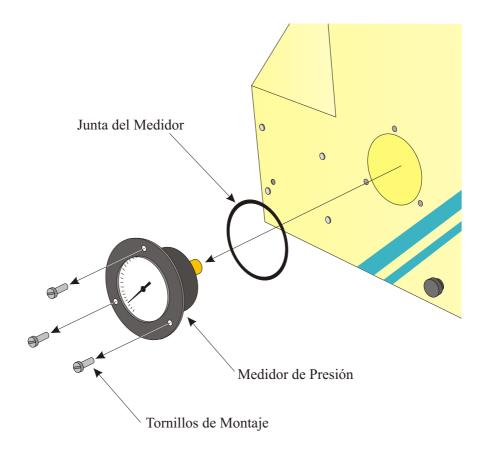
Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión. Gire en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la presión.

Ajuste hasta lograr que la presión correcta aparezca en el *Medidor de Presión*. Si esto no se puede lograr, entonces vaya a la sección de detección de problemas en este manual.



El *Medidor de Presión* está calibrado por 12 meses que se cuentan desde la fecha que se menciona en el Certificado de Calibración. Luego que el período de 12 meses haya finalizado, el *Medidor de Presión* se puede retirar y volver a calibrar (Comuníquese con su Agente de Posventa para obtener más información).

A continuación se muestra cómo retirar el Medidor de Presión.



MANTENIMIENTO GENERAL

Asegúrese que el área de trabajo alrededor del Probador Portátil esté limpia.

Desconecte el suministro de electricidad (retirando el Cable de Alimentación) antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

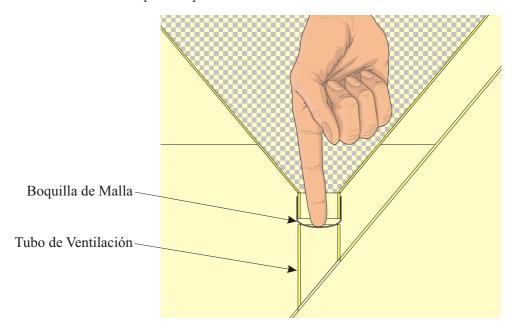
Abra la *Tolva*, el *Marco del Filtro* y la *Placa de Soporte del Filtro* para permitir la limpieza de la totalidad de los depósitos de polvo de la *Cámara de Finos* mediante el *Cepillo* que se provee para este fin.

Retire el *Pasador de Bisagra* para permitir la limpieza o lavado por separado de la *Placa de Soporte del Filtro / Cámara de Pellets*.

Compruebe las juntas de la *Tolva* y *la Puerta de Acceso a los Finos* para detectar cualquier daño.

Retire el *Medidor de Presión* y retire / aspire el interior de la *Cámara de Presión*. (Consulte la página 11).

Verifique la *Boquilla de Malla* abriendo la *Aleta* de la *Cámara de Pellets* y presionando en el centro hasta que la *Boquilla de Malla* esté en contacto con el *Tubo de Ventilación*.



Pruebe la unidad una vez finalizado el mantenimiento, según las instrucciones de operación y sobre una muestra de pellets de valores conocidos para verificar cualquier anomalía.

MANTENIMIENTO GENERAL Cont

Además del mantenimiento general, realice controles periódicos sobre los siguientes puntos:

Período 1 – Cada 3 meses

Compruebe el estado de los *Botones de Start/Stop, Cable de alimentación, Conector de Alimentación, Botones ON/OFF de Suministro* y *el Interruptor de Selección del Temporizador* para detectar cualquier deterioro o daño.Compruebe que todas las etiquetas de advertencia estén en su lugar y se lean con facilidad. Limpie y repare según sea necesario.

Período 2 – Cada 6 meses

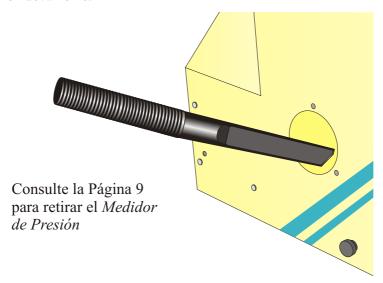
Realice controles periódicos para asegurar que el polvo y los residuos no se hayan instalado en el *Controlador PCB*, *Motor Ventilador* u otros componentes eléctricos.

Limpie y repare según sea necesario.

Período 3 – Cada 12 meses

Realice controles periódicos para comprobar que el *Sujetador Articulado* y todas las *Bisagras* estén funcionando correctamente y que no necesiten reemplazo. Limpie y repare según sea necesario.

Compruebe que el Dispositivo de Prueba Portátil (PAT) esté actualizado antes de utilizarlo nuevamente.

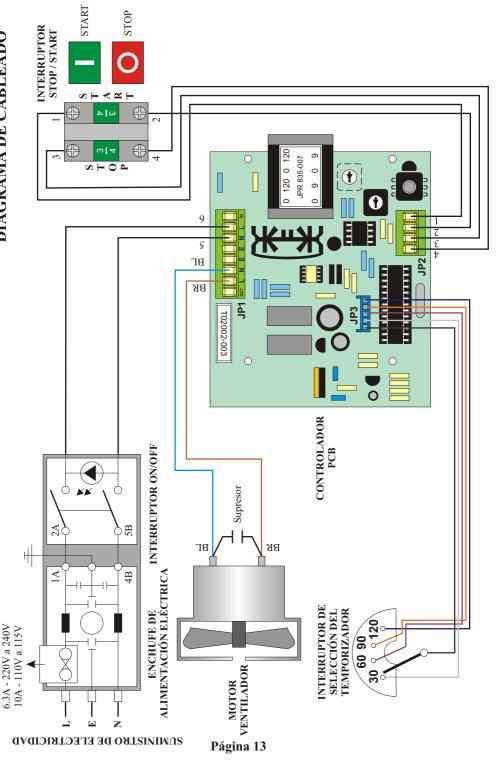


DETECCIÓN DE PROBLEMAS

| Problema | Causa Posible | Acción Correctiva |
|--|--|---|
| Aparato no funciona | No está conectado No está en la posición `ON' | Compruebe las conexiones Compruebe el interruptor |
| | Fusible dañado | Compruebe el fusible (en el interruptor 'ON/OFF') |
| Polvo excesivo | Juntas dañadas del Marco del Filtro Junta dañada de la Puerta de acceso a Finos Reemplace la junta Sin Lámina del Filtro Coloque una Lámin | Reemplace las juntas Reemplace la junta Coloque una Lámina del Filtro |
| Pellets no circulan en la Cámara de Pellets | No hay corriente de aire | Compruebe que el Motor Ventilador funcione |
| Presión insuficiente | Juntas dañadas Error de calibración | Reemplace las juntas Calibre nuevamente |
| La báscula no funciona | Batería no está conectada Batería agotada | Compruebe la batería Cambie la batería |

Para obtener más información o piezas de reemplazo, comuníquese con su agente / proveedor.

PORTAFUSIBLES



DATOS Y ESPECIFICACIONES DEL APARATO

Datos del Aparato

 Altura
 440 mm.

 Longitud
 300 mm.

 Ancho
 440 mm.

 Peso
 17,5 kg.

Color Crema Ral 1015 Semi Brillante

Suministro Eléctrico

Voltaje 110 to 115V, 220 to 240V

Monofásico

Ciclos 50 - 60 Hz Potencia 1000w

Clasificación del Fusible 10A (110-115V), 6.3A (220-240V)

Tamaño de pellets Máximo 20 mm. de diámetro x 30 mm. de longitud.

Configuración de la Presión 70 mBar

Niveles de Ruido

80 db sin pellets a un metro de distancia. Los niveles de ruido dependerán del tipo y tamaño de los pellets en prueba.

Nota: Se recomienda utilizar protección para los oídos y la vista cuando se opere el aparato.

Porte

 Alto
 570 mm.

 Longitud
 380 mm.

 Ancho
 460 mm.

 Peso
 20,25 kg

DECLARATION OF CONFORMITY

Descripción del Equipo NHP 100 – Nuevo Probador

Portátil de Pellets Holmen

(E

Fabricante TekPro Limited

Willow Park North Walsham

Norfolk NR28 0BD Reino Unido

Por cuenta de Borregaard (UK) Ltd

Clayton Road Risley Emp. Area

Warrington Cheshire WA3 6QQ Reino Unido

Regulaciones del Reino Unido

The Supply of Machinery (Safety) Regulations 1992 (S.I. 1992/3073) y sus enmiendas. The Electrical Equipment (Safety) Regulations 1994 (S.I. 1994/3260) y sus enmiendas. The Electromagnetic Compatibility Regulations 1992 (S.I. 1992/2372) y sus enmiendas. Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2001 (S.I. 2001/3766) y sus enmiendas.

European Directives

Directiva 98/37/CE relativa a la aproximación de legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Directiva 2006/95/CE relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

Directiva 89/336/CEE sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros relativas a la compatibilidad electromagnética.

Directiva 1999/92/CE relativa a las disposiciones mínimas para la mejora de la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas (Grupo II 3D T145°C).

Declaración Por el presente declaramos que el Nuevo Probador Portátil

de Pellets Holmen cumple las directivas del Consejo que

se mencionan más arriba.

Fecha 1 de marzo de 2005

Firmado D. Catchpole
Director Técnico

Venta y Servicio de Posventa



Apartado de Correos 230 P° Ferrocarriles Catalanes, 117, Planta 1ª, Ofic. 9 08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona)

Tel.: (+34) 936 654 966 Fax: (+34) 936 654 411 proyectos@concereal.com www.concereal.com

TekPro Limited Willow Park North Walsham Norfolk NR28 0BD Reino Unido

Tel: +44 (0) 1692 403403 Fax: +44 (0) 1692 404955

Correo electrónico: holmen@tekpro.com

Sitio web: http://www.tekpro.com

Sitio web: http://www.holmenfeed.com Sitio web: http://www.holmenwood.com

Fabricación y venta con licencia de Borregaard UK Ltd por TekPro Limited



Developing, making and marketing technology

TekPro Ltd Willow Park North Walsham Norfolk NR28 0BD UK

Tel +44 (0) 1692 403403 Fax + 44 (0) 1692 404955 Email holmen@tekpro.com Web www.tekpro.com





INSECTOMAT®

insect detection you can count on

innovation

simplicity

focus